

## Medidor Multiparâmetro PHTM310F pH-mV-Temp-EC-Sal-OD

O medidor multiparâmetro portátil PHT310F é um dispositivo de teste de qualidade da água que mede pH, mV, ORP, pX, Concentração de íons (ISE), Condutividade, Resistividade, TDS, Salinidade, Concentração de Oxigênio Dissolvido, Saturação de oxigênio dissolvido e Temperatura.

### Recursos Gerais

- Tela *touch* LCD colorida de alta resolução, 4,3 polegadas
- Recurso de leitura múltipla - Leitura Automática, Cronometrada e Contínua
- Compensação de temperatura Automática/manual
- O recurso de retenção automática detecta e bloqueia o ponto final da medição.
- Capacidade de armazenamento de até 500 conjuntos para cada parâmetro (compatível com GLP).
- Comunicação USB
- Desligamento automático prolonga efetivamente a vida útil da bateria.
- Redefinição automática às configurações padrões de fábrica
- IP65 à prova d'água.

### pH

- Até 5 pontos de calibração com reconhecimento da soluções padrão.
- Grupos de buffers de pH selecionáveis, incluindo GB, DIN, NIST e EUA.
- Diagnóstico automático de eletrodo

### Íon (Eletrodo não Incluso)

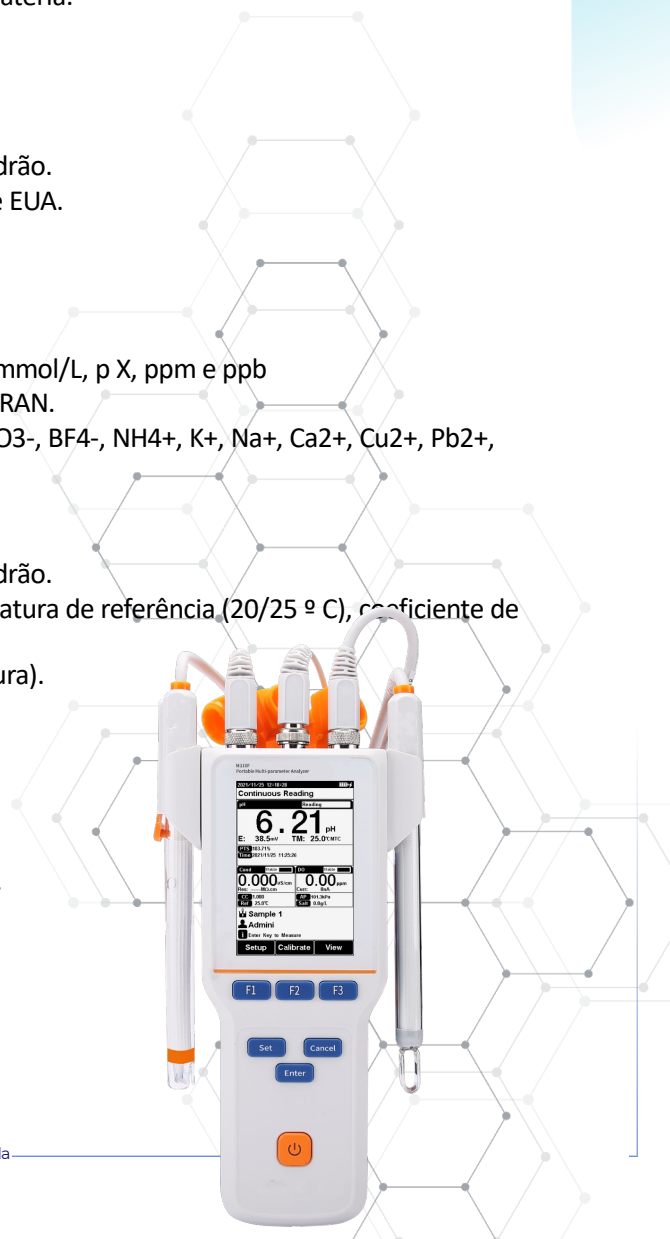
- Até 5 pontos de calibração.
- Unidades de medição selecionáveis, incluindo  $\mu$  g/L, mg/L, g/L, mmol/L, p X, ppm e ppb
- Recurso de leitura múltipla - Leitura Direta, Padrão, Amostra e GRAN.
- Mais de 10 métodos estão integrados, incluindo F-, Cl-, Br-, I-, NO<sub>3</sub>-, BF<sub>4</sub>-, NH<sub>4</sub>+, K+, Na+, Ca<sup>2+</sup>, Cu<sup>2+</sup>, Pb<sup>2+</sup>, Ag+ e etc., o método pode ser definido pelo usuário.

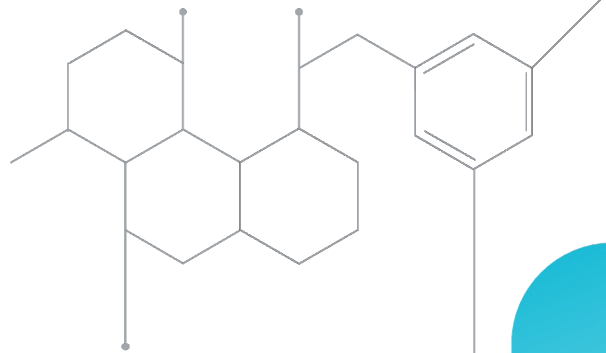
### Condutividade

- Até 5 pontos de calibração com reconhecimento da soluções padrão.
- Parâmetros configuráveis, incluindo constante de célula, temperatura de referência (20/25 ° C), coeficiente de compensação de temperatura e fator TDS.
- Tipo de compensação de temperatura (nenhuma, linear, água pura).

### Oxigênio Dissolvido

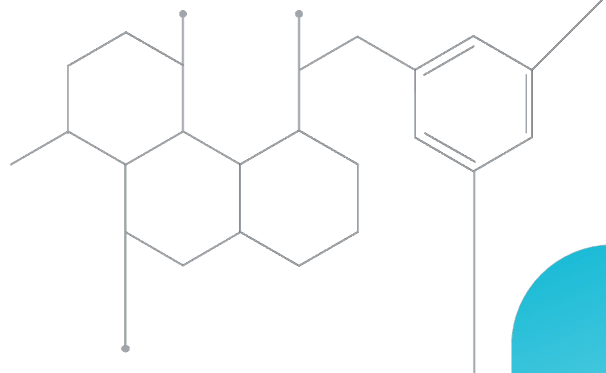
- Calibração de água saturada com ar ou oxigênio zero.
- Compensação automática da pressão barométrica
- Correção Manual do Fator de Salinidade
- Unidade de pressão selecionável, incluindo kPa, mbar, Torr, Atm.





### Especificação Técnica

<b>pH</b>	Faixa de Medição	-2,00 a 20,00 pH
	Resolução	0,1, 0,01 pH
	Precisão	±0,01 pH
	Pontos de calibração	Até 5
	Personalização de Padrões	Sim
	Reconhecimento de Padrões	Buffers NIST, GB, EUA e DIN
	Limite de Slope	Sim
<b>mV</b>	Faixa de Medição	-2.000,0 a 2.000,0 mV
	Resolução	0,1
	Precisão	±0,3 mV ou ±0,1%
<b>pX</b>	Faixa de Medição	-2,00 às 20,00 pX
	Resolução	0,1, 0,01px
	Precisão	±0,01px
	Pontos de calibração	Até 5
<b>ISE</b>	Faixa de Medição	1.000e-9 a 9.999e+9
	Unidades	mol/L, mmol/L, g/L, mg/L, µg/L, ppm, ppb
	Resolução	Até 4 dígitos
	Precisão	±0,5%
	Pontos de calibração	Até 5
<b>Condutividade</b>	Faixa de Medição	0,000 µS/cm a 500 mS/cm
	Resolução	0,001 µS/cm no mínimo (ajuste auto de acordo com faixa)
	Precisão	±1,0% FS
	Temperatura de referência	20, 25°C
	Pontos de calibração	Até 3
	Reconhecimento de Padrões	84µS/cm, 1413µS/cm, 12,88mS/cm
<b>Resistividade</b>	Faixa de Medição	5,00 Ω·cm ~ 20,00 MΩ·cm
	Resolução	0,01 Ω·cm mínimo
	Precisão	±1,0% FS
<b>TDS</b>	Faixa de Medição	0,00 ppm ~ 300 ppt
	Resolução	Mínimo de 0,01 ppm, (ajuste auto de acordo com faixa)
	Precisão	±1,0% FS
<b>Salinidade</b>	Faixa de Medição	0,0 ~ 80 . 0 ppt
	Resolução	0,1 ppt
	Precisão	±2ppt



### Especificação Técnica

<b>Oxigênio Dissolvido</b>	Faixa de Medição	0,00 a 50,00 ppm
	Resolução	0,01 ppm
	Precisão	±0.10 ppm
	Pontos de calibração	Água saturada de ar ou ponto zero
	Compensação Barométrica	Sim
	Correção Manual do Fator de Salinidade	Sim
<b>Saturação</b>	Faixa de Medição	(0,0 a 300,0)%
	Resolução	0,1%
	Precisão	±2,0%
<b>Temperatura</b>	Faixa de Medição	-5 a 110 °C, 23 a 230 °F
	Unidade	°C, °F
	Resolução	0,1
	Precisão	± 0,2°C
<b>Medição</b>	Modo de leitura	Leitura automática (rápida, média, lenta), cronometrada, contínua
	Status	Lendo, Estável, Bloqueado
	Temperatura. Compensação	ATC, MTC
<b>Gestão de dados</b>	Armazenamento de dados	500 Conjuntos de cada parâmetro
	Recursos GLP	Sim
<b>Entradas</b>	Conector do Eletrodo de pH	BNC(Q9)
	DO com sonda temperatura	Conector de aviação de 4 pinos
	Condutividade com sonda de Temp.	Conector de aviação de 5 pinos
<b>Saídas</b>	USB	PC, impressora
<b>Dados Adicionais</b>	Luz de fundo	Sim
	Desligamento automático	300, 600, 1200, 1800, 3600 seg., desligado
	Classificação IP	IP65
	Data e hora	Sim
	Alimentação	Bateria de lítio recarregável, adaptador AC, entrada 100-240V AC, saída DC5V
	Dimensões	80×225×35 mm
	Peso	400 gramas
<b>Itens Enviados</b>	1 instrumento, 1 eletrodo de pH/temp combinado, 1 eletrodo de condutividade, 1 eletrodo de DO polarográfico, Soluções padrão NIST, (4, 7 e 10,01 pH – 50 ml), solução padrão 1413µS/cm – 50 ml, Suporte para eletrodos, capa de silicone e maleta	